

Acercamiento bibliométrico a las revistas científicas colombianas de ciencias sociales: comparación y nuevas miradas hacia la evaluación y categorización a partir de ISI WoS y Scielo Citation Index

Orlando Gregorio-Chaviano¹, Claudia Patricia Méndez-Rátiva² y María Josefa Peralta³

¹ Docente Departamento Ciencia de la Información. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.

E-mail: ogregorio@javeriana.edu.co

² Coordinadora Editorial. Universidad de La Sabana. Chía, Colombia.

³ Docente Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Santa Clara, Villa Clara, Cuba.

Resumen: En la presente investigación se obtienen indicadores bibliométricos de producción y citación de las revistas científicas colombianas de ciencias sociales indexadas en la versión 2014 del Journal Citation Report (JCR) de ISI Web of Science (WoS) Para ello es seleccionó la información publicada en el periodo 2009-2014 tanto en la base de datos ISI Web of Science (WoS) como Scielo Citation Index (SCI), lo que posibilitó la obtención de los indicadores y conclusiones.

El objetivo general es la obtención de indicadores en las dos fuentes de datos para observar los diferentes comportamientos y la posibilidad de contar con mayor cantidad de insumos para la evaluación de revistas y de la investigación en general.

Los resultados muestran bajos niveles de citación en ambas fuentes, sin embargo existe una mayor cantidad de citas (Ncit), así como un mayor porcentaje de citas por documento (Ncit/Ndoc) en SCI lo que se debe a la presencia de mayor cantidad de revistas de la región y por ende a citar contenidos mayormente locales, aspecto que WoS no tiene debido a la alta presencia anglosajona en las revistas que conforman la base. La posibilidad y beneficios de incluir datos de SCI para la evaluación de revistas científicas e incluso en la evaluación de autores como fuente válida que aporte calidad a la investigación es otro de los aciertos de la investigación.

Palabras clave: bibliometría, revistas científicas, Colombia, indicadores bibliométricos

Introducción

Las revistas científicas como principal medio de diseminación del conocimiento y utilizado por los investigadores para dar a conocer los resultados de investigación, se encuentran sujetas a rigurosos procesos de evaluación, lo que las convierte en un elemento estratégico que confiere no solo visibilidad, sino también prestigio a las instituciones y países. La investigación científica registrada en ellas, supone para los autores mayores posibilidades de visibilidad e impacto, tomando como patrón fundamental la calidad de la revista donde se publica. Por tanto, mantener rigurosos procesos de evaluación de ellas se ha convertido en una necesidad (Buela Casal, 2003).

La tendencia a equiparar la calidad de un artículo con la calidad de la revista donde se publica, es decir, la utilización de la imagen de las revista (y sus indicadores) para tomar decisiones frente a artículos individuales, así como la medición basada en el impacto (citas) desde fuentes como Web of Science y Scopus se encuentran entre los principales sesgos existentes (Urbano, 2006), razón por la cual la evaluación de revistas y de la investigación en general debe estar diferenciada en las ciencias sociales y exactas.

Los bajos niveles de visibilidad e impacto de las revistas científicas colombianas indexadas WoS, tendencia presente también en las ciencias sociales en general, donde tanto las prácticas de citación y consumos de información, como las formas de comunicación difieren de las ciencias exactas, plantea un debate en torno a los criterios de evaluación de revistas científicas para acceder y mantenerse en corriente principal, especialmente en ciencias sociales, así como la posibilidad de usar otras fuentes de evaluación que proporcionen nuevos indicadores, debate planteado en el escenario de la investigación en general. Las limitaciones que supone la utilización de indicadores de WoS como criterios de calidad (Aleixandre-Benavent, 2007), plantea la posibilidad de nuevos métodos, fuentes e indicadores para la evaluación de las revistas científicas (Giménez, 2000).

La comparación de revistas científicas utilizando diferentes fuentes de datos ha sido tratada en la literatura (Torres Salinas, 2010), el uso de Google Scholar para la evaluación de revistas nacionales (Cabezas, 2012) y la evaluación del impacto de revistas Google Scholar Metrics, WoS y Scopus (Delgado, 2013), así como investigaciones en torno a la utilización y comparación WoS y SCI como fuentes de datos para la obtención de indicadores para estudiar la visibilidad y el comportamiento de la producción científica latinoamericana tanto en SCI como en WoS (Lucio, 2015).

A partir del año 2014, SCI comenzó a incorporar revistas científicas a la plataforma ISI WoS de Thompson, lo que posibilitó mayor visibilidad de las revistas científicas latinoamericanas, la opción de otras miradas a la evaluación y promover la presencia de SciELO en uno de los índices bibliográficos y bibliométricos de referencia internacional. Dicha inclusión obedece a la necesidad de darle mayor visibilidad a contenidos publicados en revistas de la región (Testa, 2011).

La presente investigación propone a partir del análisis y caracterización por medio de indicadores bibliométricos de las revistas científicas colombianas de ciencias sociales visibles en WoS y también incluidas en SCI, nuevas posibilidades para la evaluación y clasificación de las mismas desde la perspectiva que el uso de diferentes fuentes de datos ofrece, así como introducir información al debate en torno a los modelos de evaluación y clasificación actuales de las revistas y de la investigación en general.

Metodología

Se seleccionaron como muestra cuatro de las cinco revistas colombianas indexadas en WoS (versión 2014 del Journal Citation Report) y se analizó para cada una el comportamiento tanto en WoS como en SCI por medio de indicadores bibliométricos de producción y citación.

Para la construcción de la base de datos fuente de análisis, se realizó una búsqueda, tanto en WoS como en Scielo Citation Index de la información de cada revista visible en ambas fuentes tomando el mismo periodo de tiempo en cada base de datos (2009-2014). La revista Academia-Revista Latinoamericana de Administración se excluyó del estudio dado que no se encuentra visible en SCI. La información de cada revista se descargó a EndNote versión 10.0, gestor bibliográfico de uso bibliométrico, lo cual posibilitó la realización de conteos de frecuencia y la elaboración de tablas y gráficos en los casos necesarios y de acuerdo a los indicadores propuestos.

Resultados

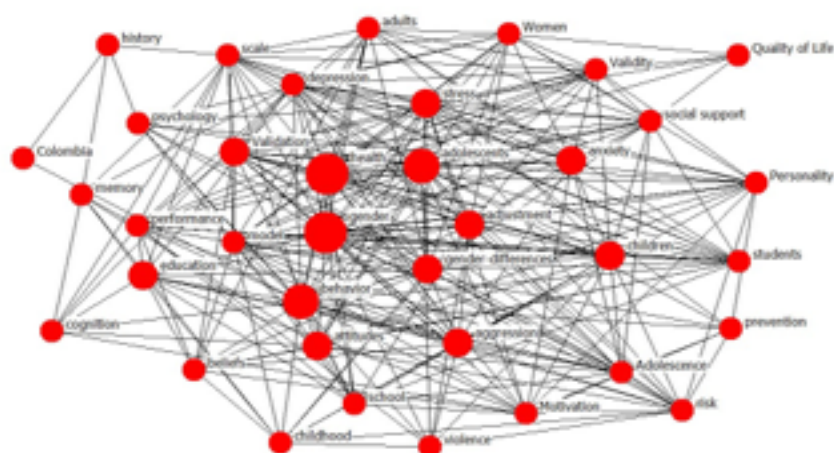
Los descriptores o palabras clave que describen los contenidos publicados por las revistas analizadas muestran una mayor frecuencia y relación en los contenidos de las revistas de psicología con descriptores de amplia frecuencia de aparición (Ver tabla 1). Por su parte, la figura 1 posibilita entender la dinámica de porqué los mismos contenidos y su relación muestra diferentes tendencias de citación para cada revista en ambas fuentes.

Tabla No. 1. Descriptores de mayor uso en el flujo de información de las revistas colombianas en Ciencias Sociales.

Ndoc	Término
50	adolescents
46	health
45	behavior
45	children
42	gender
41	validation
40	colombia
36	model
36	motivation
34	stress
34	performance
34	attitudes
33	psychology

32	scale
31	depression
30	validity
30	memory
30	personality

Figura 1. Red de descriptores de mayor utilización en las revistas colombianas de ciencias sociales.



En general el porcentaje de citas por documento en ambas fuentes muestra una tendencia a ser bajo (menor a 1 en todas las revistas), incluso el porcentaje total de las revistas evaluadas en ambas fuentes es de 0,49 citas por documento (Ncit/Ndoc). Se observa mayor cantidad de citas y porcentaje de citas por documento en la Revista Latinoamericana de Psicología y Universitas Psychologica aunque con alto grado de autocitación. En relación a la diferencia en los resultados comparativos en las fuentes, se observa mayor cantidad de citas en SCI y por tanto mayor porcentaje de citas por documento, aspecto que permite validar la importancia de SCI como fuente que valida la importancia de su utilización en la evaluación de revistas, debido al nivel de cobertura regional que tiene en revistas de la categoría. (Ver tabla 2)

Tabla No. 2. Número de citas y autocitas en las revistas analizadas en cada fuente

Revista	Documentos	Citas	Autocitas	%	Ndoc Normalizados
Historia Crítica - Scielo	284	40	5	2%	249
Historia Crítica - ISI	285	23	3	1%	258
Revista de Estudios sociales - Scielo	311	82	13	4%	290
Revista de Estudios sociales - ISI	326	37	7	2%	325
Revista Latinoamericana de Psicología - Scielo	258	193	35	14%	240
Revista Latinoamericana de Psicología - ISI	286	209	31	11%	284
Universitas Psychologica - Scielo	564	468	121	21%	560
Universitas Psychologica - ISI	555	435	101	18%	554
TOTAL	2760	1358	316	73%	2760

Las revistas de psicología a pesar de recibir mayor cantidad de citas muestran los mayores porcentajes de autocitas (tabla 2). La Revista Latinoamericana de Psicología concentra el 11% de autocitas en WoS y el 14% en Scielo, mientras que Universitas Psychologica el 18% y 21% respectivamente. En SCI presentan un leve incremento de las autocitas en relación a WoS, aspecto que puede deberse a que los contenidos publicados por las revistas nacionales son de mayor interés en el contexto regional que internacional (revistas que conforman el *core* de SCI), cuestión a tener en cuenta en la evaluación de cada revista. En las restantes dos revistas el porcentaje de autocitas es reducido.

Tabla No. 3. Número de documentos y citas por año en las revistas objeto de estudio.

Revista	Doc 2006	CI 2006	Aut/Doc	Doc 2007	CI 2007	Aut/Doc	Doc 2008	CI 2008	Aut/Doc	Doc 2009	CI 2009	Aut/Doc	Doc 2010	CI 2010	Aut/Doc	Doc 2011	CI 2011	Aut/Doc	Doc 2012	CI 2012	Aut/Doc	Doc 2013	CI 2013	Aut/Doc	Doc 2014	CI 2014	Aut/Doc
Historia Crítica - WoS	149	0	0,00	64	0	0,00	146	11	0,07	40	4	0,10	145	4	0,03	136	10	0,07	135	1	0,01	135	8	0,06	135	10	0,07
Historia Crítica - ISI	142	0	0,00	64	4	0,06	146	7	0,05	136	1	0,01	145	1	0,01	136	7	0,05	135	1	0,01	135	1	0,01	135	6	0,04
Revista de Estudios Sociales - WoS	46	0	0,00	40	4	0,10	37	13	0,35	31	13	0,42	31	13	0,42	37	17	0,46	37	17	0,46	37	17	0,46	37	17	0,46
Revista de Estudios Sociales - ISI	140	0	0,00	64	2	0,03	142	4	0,03	144	4	0,03	144	4	0,03	144	4	0,03	144	4	0,03	144	4	0,03	144	4	0,03
Revista Latinoamericana de Psicología - WoS	146	1	0,07	146	0	0,00	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10
Revista Latinoamericana de Psicología - ISI	146	1	0,07	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10
Universitas Psychologica - WoS	146	1	0,07	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10
Universitas Psychologica - ISI	146	1	0,07	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10	146	14	0,10

Al evaluar el comportamiento del promedio de citas por documentos (Ncit/Ndoc) por año en ambas fuentes en las revistas objeto de análisis, se observa que de igual manera presenta un comportamiento bajo. En la revista Historia Crítica se observa un leve aumento en la cantidad de citas en 2011 y muy similar en ambas fuentes (0,31 y 0,18) al igual que Revista de Estudios Sociales en ese mismo año, pero mayor en Scielo que en WoS (0,23). Como dato de interés, la cantidad de citas por año y el porcentaje de citas por documento, aunque bajo, es mayor para cada revista en Scielo Citation Index que en WoS, a excepción de Universitas Psychologica que es relativamente mayor en WoS. Esta tendencia, al igual que los datos analizados en la tabla 1, muestran que al existir mayor cantidad de revistas citantes, la posibilidad de recibir mayor cantidad de citas es mayor, lo que corrobora que a pesar de los sesgos y falencias de la SCI, su utilización como fuente de evaluación genera nuevos horizontes para las revistas de la región.

Principales artículos citados de cada revista en las fuentes

Los artículos más citados en cada revista, así como la cantidad total de citas difieren según la fuente de datos, siendo mayor la cantidad de citas en SCI que en WoS. Es de interés el hecho que artículos con un enfoque regional reciben mayor cantidad de citas en Scielo, aspecto que justifica la necesidad de utilizar esta fuente de datos como herramienta alterna en las diferentes evaluaciones, dada la posibilidad de contar con visibilidad desde el entorno local.

En cuanto a la cantidad de citas recibidas, la Revista Historia Crítica con 30 citas en Scielo y 21 en WoS, Revista de Estudios Sociales (59 y 12), Universitas Psychologica (139 y 134), muestran la mayor cantidad de citas en SCI, sin embargo en el caso de la Revista de Latinoamérica de Psicología la cantidad de citas es mayor en WoS que en Scielo (159 en WoS y 125 en SCI). En este contexto es necesario resaltar como aspecto relevante no solo la cantidad de citas que reciben desde SCI los contenidos publicados por las revistas colombianas, así como que aquellos artículos que reciben citas se encuentran enfocados a contenidos regionales, aspecto que le ofrece importancia a la fuente como ya se ha planteado, sino también la relación de esta tendencia con el Manifiesto de Leiden el cual en el punto No. 6 hace énfasis a la necesidad de tener en cuenta en la evaluación de la investigación las diferencias en las prácticas de publicación y citación entre campos científicos (Hicks, 2015) (Tablas 4, 5, 6 y 7)

Tabla 4. Revista Historia Crítica (RHC)

Scielo Citation Index		ISI - WoS	
Artículo	Nc it	Artículo	Nc it
Indian Resguardos, Cattle Ranching and Social Conflict in Old Bolívar, 1850-1875	6	An Irresistible Commodity: American Cinema and its Impact in Chile, 1910-1930	3
Justice in a Frontier Society: Family Conflicts in Juzgados de Paz in South-central Buenos Aires Province at the turn of the Twentieth Century	5	Indian resguardos, cattle ranching and social conflict in Old Bolivar, 1850-1875	3
A port in the jungle. Nature and race in the formation of the city of Tumaco, 1860-1940	5	Between the old and new regime: Nineteenth century Spanish American political history	3
The School Teacher or the Ideal Liberal Citizen in the Education Reform of 1870	4	Science, Empire, Modernity and Eurocentrism: the Atlantic World of the Sixteenth Century and the Comprehension of the New World	2
The transition between pre-Hispanic and colonial territorial organization in New Granada	4	Global History and its Usefulness in the Study of the Past and the Present	2
Total	39	Total	21

Tabla 5. Revista de Estudios Sociales (RES)

ISI-WoS		Scielo Citation Index	
Artículo	Nc it	Artículo	Nc it
On Political Subjectivation: Althusser/Ranciere/Foucault/Arendt/Deleuze	2	Pensar pedagógicamente desde el constructivismo. De las concepciones a las prácticas pedagógicas	8

Closing the Frontier? Reflections on the New Social Construction of Protected Nature in Colombia	2	Juan José Nieto's Novel, Yngermana, and The Racial World Of Bolívar Grande In The Nineteenth Century	7
Coffee, Forests, and Agricultural Certification in Aratoca, Santander	2	Persistence, Local Knowledge, and Survival Strategies in Peasant Societies.	7
Peruvian Restaurants in Santiago de Chile: Constructing a Landscape of Migration	1	A Republican Myth of Racial Harmony: Race and Patriotism in Colombia, 1810-1812.	7
The Contraction of Migrant-Smuggling Networks in Mexico	1	La definición del concepto de percepción en psicología con base en la Teoría Gestalt	7
Total	12	Total	59

Tabla 6. Revista de Latinoamericana de Psicología (RLP)

Scielo Citation Index		ISI - WoS	
Artículo	Nci t	Artículo	Nci t
Generic indicators of change in the psychotherapeutic process	16	The internationality index: Application to Revista Latinoamericana de Psicología	20
Rearing styles in adolescence: their relation with prosocial behavior	15	Reinforcement and discriminative stimulus in a theory of behavior. A historical-conceptual critical analysis	19
Desarrollo histórico de una publicación científica: cuarenta años de la Revista Latinoamericana de Psicología	13	The community as a source of social support: Evaluation and implications at the individual and community levels	18
Variables that influence academic achievement in Mexican adolescents	13	Social phobia: a review of assessment instruments validated for Spanish-speaking populations	18
The community as a source of social support: evaluation and implications at the individual and community levels	13	Generic indicators of change in the psychotherapeutic process	15
Total	125	Total	159

Tabla 7. Revista Universitas Psychologica (UP)

Scielo Citation Index		ISI - WoS	
Artículo	Nci t	Artículo	Nci t
Producing modern workers: psychological knowledge and the world of work in the south	19	Internationality of the Multidisciplinary Psychology Journals Published in Ibero-America and Included in the Web Of Science	23
Changes and Psychosociological Demands on Work	17	Global Psychology: A bibliometric Analysis of Web of Science Publications	20

Relationships between Academic Stress, Social Support, Mental Health and Academic Performance in Venezuelan University Students	14	Optimism Evaluation: Preliminary Analysis of the Life Orientation Test Revised Version (Lot-R) in Chilean Population	20
Quality of life and treatment compliance in patients with chronic renal insufficiency under hemodialysis treatment	14	Cliff's Delta Calculator: A non-parametric effect size program for two groups of observations	14
Internationality of the Multidisciplinary Psychology Journals Published in Ibero-America and Included in the Web Of Science	13	Building a Discourse to Delegitimize the Opponent: Government and Paramilitarism in Colombia	12
Total	139	Total	134

Revistas citantes

Las revistas citantes muestran la relación lógica con los artículos más citados. De forma general se observan altos niveles de autocitación, especialmente en revistas de Psicología, y una mayor cantidad de citas recibidas desde revistas latinoamericanas. También se observa mayor multidisciplinariedad en las revistas citantes en Scielo (Revista Historia Crítica, Revista de Estudios Sociales, solo en las dos revistas de psicología las citas provienen en su mayoría de revistas de la misma disciplina.

De forma específica, la Revista Historia Crítica se autocita en WoS pero no en SCI, mientras que la Revista de Estudios Sociales se autocita, en ambas fuentes, pero se nota la presencia de revistas no solo de la región sino de áreas del conocimiento alejadas de las ciencias sociales (tabla 9). Finalmente en Revista Latinoamericana de Psicología y Universitas Psychologica la tendencia es a la autocitación, a citarse entre ellas y a concentrar las citas desde revistas del área.

Tabla 8. Revista Historia Crítica (RHC)

ISI-WoS		Scielo Citation Index	
Revista	Ncit	Revista	Ncit
Historia critica	6	Historia Caribe	6
Hispania sacra	2	Anuario Colombiano de Historia Social y de la Cultura	3
Atenea	1	HiSTOReLo. Revista de Historia Regional y Local	3
Historia mexicana	1	Diálogos Revista Electrónica de Historia	2
Taller de letras	1	Investigación y Desarrollo	2
Anuario de estudios americanos	1	Memorias: Revista Digital de Historia y Arqueología desde el Caribe	2
Paedagogica histórica	1		

Mexican studies-Estudios mexicanos	1	queología desde el Caribe	
------------------------------------	---	---------------------------	--

Tabla 9. Revista de Estudios Sociales (RES)

ISI-WoS		Scielo Citation Index	
Revista	Nci t	Revista	Ncit
Revista de estudios sociales	2	Revista de Estudios Sociales	8
Sotsiologicheskie issledovaniya	2	Nómadas	4
Revista de filosofía aurora	1	Revista Ciencias de la Salud	3
Transactions of the American fisheries society	1	Cuadernos de Desarrollo Rural	2
Wildlife biology	1	HiSTOReLo. Revista de Historia Regional y Local	2
		Revista de Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad	2

Tabla 10. Revista Latinoamericana de Psicología (RLP)

ISI-WoS		Scielo Citation Index	
Revista	Nc it	Revista	Ncit
Revista latinoamericana de psicología	16	Revista Latinoamericana de Psicología	15
Psicologica	15	Revista Colombiana de Educación	13
Universitas psychologica	12	Universitas Psychologica	10
Revista mexicana de psicología	9	Avances en Psicología Latinoamericana	6
Spanish journal of psychology	7	Acta Colombiana de Psicología	5
Anales de psicología	5	Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales, Niñez y Juventud	5

Tabla 11. Universitas Psychologica (UP)

ISI-WoS	Scielo Citation Index
---------	-----------------------

Revista	Ncit	Revista	Ncit
Universitas Psychologica	29	Universitas Psychologica	40
Psicothema	13	Psyke (Santiago)	13
Terapia Psicológica	11	Terapia psicológica	13
International journal of clinical and health psychology	9	Revista Colombiana de Psicología	9
Revista Latinoamericana de Psicología	9	Psicología desde el Caribe	8
Psicologia-reflexao e critica	8	Revista Latinoamericana de Psicología	8
Revista mexicana de Psicologia	7	Acta Colombiana de Psicología	6
Revista argentina de clínica psicológica	4	Avances en Psicología Latinoamericana	6

Conclusiones y reflexiones finales

Se evidencia correspondencia de citación en las revistas, lo que confirma el interés y concentración en un grupo específico de publicaciones en relación con los contenidos de interés local o regional. Mismo comportamiento que se ratifica en los artículos más citados en cada una de las fuentes, donde el nivel de citación y las temáticas varían según el nivel de cobertura de la base de datos. Esta mutua aceptación, aunque inicialmente propicia el crecimiento del impacto de las publicaciones, evidencia la necesidad de ampliar los niveles de participación y visibilidad de las revistas en otras áreas y con otras publicaciones de mayor cobertura internacional. Por su parte, los descriptores muestran una fuerte orientación a estudios sobre el comportamiento humano, lo que puede ser debido al gran número de publicaciones de las revistas de psicología en comparación con las otras dos revistas de estudios sociales; y un reconocimiento del contexto social regional, lo que evidencia un interés importante de las revistas fuente en discutir temáticas sociales.

Se concluye además que es importante el uso de fuentes alternas a corriente principal en la evaluación de revistas científicas y la investigación en general, debido a que un gran número de documentos no visibles en corriente principal reportan altos niveles de citación en SCI, lo que muestra que la comunidad científica tiene un mayor interés en publicar contenidos de carácter local y regional, lo que sin dudas amplía la perspectiva en las prácticas de investigación y comunicación científica regional. Se confirman también las limitaciones de WoS y sus indicadores como fuente exclusiva de clasificación y evaluación de revistas y se destaca la posibilidad de incluir otras fuentes para una medición más incluyente que fortalezca los procesos de selección, mejoramiento y calidad científica en las revistas nacionales. No solo Scielo Citation Index, fuente utilizada en la presente investigación, sino otras como Redalyc y Latindex por ejemplo y hasta fuentes abiertas como Google Académico podrían ser incluídas.

Bibliografía

Aleixandre-Benavent, R., Valderrama-Zurián, J. C. & González-Alca, G. (2007). El factor de impacto de las revistas científicas: limitaciones e indicadores alternativos. *El profesional de la información*, 16(1); 4-11.

Buela-Casal, G. (2003). Evaluación de la calidad de los artículos y de las revistas científicas: Propuesta del factor de impacto ponderado y de un índice de calidad. *Psicothema*, 15(1); 23-35.

Cabezas-Clavijo A. & Delgado-López-Cózar E. (2012). ¿Es posible usar Google Scholar para evaluar las revistas científicas nacionales en los ámbitos de Ciencias Sociales y Jurídicas? El caso de las revistas españolas. 2012, [Documento en línea] EC3 Working Papers, 3, 23 de abril. [Consultado el 14 de marzo de 2015]. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10760/16888>

Delgado, E. & Repiso, R. (2013). impacto de las revistas de comunicación: comparando Google Scholar Metrics, Web of Science y Scopus. *Comunicar*, XXI (41); 45-52.

Giménez Toledo E. & Román Román A. (2000). Evaluación de revistas científicas: análisis comparativo de dos modelos y su aplicación a cinco revistas españolas de biblioteconomía y documentación. *Interciencia*, 25(5); 234-241.

Hicks, D., Wouters, P., Waltman, L., de Rijcke, S., & Rafols, I. (2015). The Leiden Manifesto for research metrics. *Nature*, 520, 429-431.

Lucio-Arias, D., Velez-Cuartas, G., & Leydesdorff, L. (2015) SciELO Citation Index and Web of Science: Distinctions in the Visibility of Regional Science. *ISSIS org*.
Testa, J. (2011). The globalization of the Web of Science. <http://wokinfo.com/media/pdf/global-wos-essay.pdf>.

Torres-Salinas D. & Jiménez-Contreras E. (2010). Introducción y estudio comparativo de los nuevos indicadores de citación sobre revistas científicas en Journal Citation Reports y Scopus. *El profesional de la información*, marzo-abril; 19(2); 201-7.

Urbano, C. & Borrego, A. (2006). La evaluación de revistas científicas en Ciencias Sociales y Humanidades. *Información Cultura y Sociedad*, (14).

Esta obra se distribuye bajo licencia Creative Commons (CC) 3.0, disponible en:
http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/es/deed.es_AR

